

FORMULARIO DESCRIPCION Y VALORACION DEL GEOTOPO

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	CR014	
Denominación (Descripción del tipo de interés principal, edad del rasgo, referencia geográfica) Sección tipo Formación Arcabuco, Berriasiano, Via Tunja-Arcabuco-Moniquira		
Breve descripción Areniscas cuarzosas predominantemente. Se reportan en la literatura niveles de arcillolitas. Se le ha asignado una edad Jurásico Superior, con base a faunas cretácicas encontradas en los materiales suprayacentes. La sección tipo de la Formación Arcabuco se encuentra remontando el Río Pomeca desde la población de Arcabuco hasta unos 7,5 km aguas arriba (HUBACH, 1957 b, p. 60). Paralelo al Río Pomeca se encuentra la carretera Moniquira-Arcabuco-Tunja. La sección tipo, especialmente hacia el centro del Anticlinal de Arcabuco, se encuentra en gran medida cubierta por depósitos cuaternarios del Río Pomeca. Sin embargo se observan algunos afloramientos sobre carretera y otros de fácil acceso caminando. Las fuertes pendientes características de la Formación Arcabuco, dificultan en cierta medida su observación. 9 km al SW se propone una sección de referencia, a lo largo del Río Iguaque. No existen vías transitables en carro, pero existe un sendero que puede recorrerse caminando, la dificultad de este itinerario es media.		
Confidencialidad de los datos: Público		
¿Ha dado lugar a colecciones en Museos o Centros de Investigación?	NO	
Institución(es) en las cuales reposan las colecciones NA		
¿Con que usos, costumbres o conocimientos tradicionales del entorno está relacionado el geotopo? No aplica		
2. LOCALIZACIÓN		
Coordenadas del lugar de interés geológico		
Coordenadas geográficas decimales		
Latitud: 5,727459	Longitud: -73386676	
Altitud		
Máxima: 2916	Mínima: 2630	Media: 2773
Hoja(s) 1:25.000: SD		
Hoja(s) 1:100.000: 171		
Topónimo: Via que de Arcabuco conduce a Tunja		
Municipio(s): Arcabuco		
Isla (en su caso): NA		
Departamento(s): Boyacá		

Descripción de la ruta de acceso	
Por la vía que de Arcabuco conduce a Tunja. Desde la población de Arcabuco se extiende 7,5 km en dirección a Tunja	
Coordenadas del punto óptimo de observación	
Coordenadas geográficas decimales	
Latitud 5,734495	Longitud -73,408894
Cota: 2796	
3. FISIOGRAFÍA	
Tipo superficie	
Boscosa, Montañosa	
4. SITUACIÓN GEOLÓGICA	
Dominio geológico: Cordillera Oriental (CR)	
Unidad Geotectónica de 2º orden: Anticlinal de Arcabuco	
Unidad(es) Geológica(s): Formación Arcabuco	
Edad del Rasgo	
Límite inferior: Jurásico	
Límite superior: Jurásico	
Edad de las rocas encajantes	
Límite inferior: Jurásico	
Límite superior: Jurásico	
5. INTERÉS	
Interés geológico principal: Estratigráfico	
Justificación	
Sección Tipo Formación Arcabuco	
Interés geológico secundario:	
Justificación:	
NA	
Interés NO geológico del lugar: Paisajístico	
Justificación del interés NO geológico: La sección tipo es de fácil acceso, y las fuertes pendientes características de la Formación Arcabuco forman un paisaje de gran esplendor	
Justificación Interés turístico didáctico y divulgativo: Desde el punto de vista estratigráfico, es un punto de interés didáctico a un nivel universitario, por tratarse de una sección tipo.	
Justificación del Interés turístico o recreativo: Paisaje majestuoso	
5.1. PARÁMETROS QUE SE CONSIDERARÁN EN LA DETERMINACIÓN DEL VALOR CIENTÍFICO, TURÍSTICO-SIMBÓLICO Y/O DIDÁCTICO DEL GEOTOPO	
Representatividad	
4. Mejor ejemplo conocido del dominio geológico considerado para representar, en su globalidad, un rasgo o proceso	
Carácter de localidad tipo	
0. No cumple, por defecto, con las tres siguientes premisas	

Grado de conocimiento científico del lugar
0. No existen trabajos publicados ni tesis de maestría o doctorales sobre el lugar
Estado de conservación
4. Favorable: el geotopo en cuestión se encuentra bien conservado, prácticamente íntegro
Condiciones de observación
4. Perfectamente observable en su integridad con facilidad
Rareza
1. Uno de los escasos ejemplos conocidos a nivel regional
Diversidad
1. El geotopo presenta otro tipo de interés geológico, además del principal, no relevante
Contenido didáctico / uso didáctico
1. Ilustra contenidos curriculares universitarios
Infraestructura logística
4. Alojamiento y restaurante para grupos de 40 personas a menos de 5 km
Densidad de población -Demanda potencial inmediata
2. Entre 50.000 y 200.000 habitantes en un radio de 30 km
Accesibilidad
1. Acceso directo por vía sin asfaltar pero transitable por vehiculos livianos
Espectacularidad o belleza
1. (1) Amplitud de relieve alta o (2) cursos fluviales caudalosos/grandes láminas de agua (o hielo) o (3) variedad cromática notable. También fósiles y/o minerales vistosos
Tamaño del geotopo
2. (0,0075) Rasgos hectométricos (podrían sufrir cierto deterioro por actividades humanas)
Fragilidad del geotopo
4. (1) Litologías muy resistentes (cuarcitas o similares), con escasa fracturación y sin meteorización
Uso tradicional
0. Lugar carente de este tipo de uso tradicional
Simbolismo
0. Lugar carente de valores simbólicos
Asociación con otros elementos del patrimonio natural y/o cultural
1. Presencia de un único elemento del patrimonio natural o cultural en un radio de 5 km
Contenido divulgativo / uso divulgativo
1. Ilustra de manera clara y expresiva a publico de cierto nivel cultural la importancia o utilidad de la geología
Potencialidad para realizar actividades turísticas y recreativas
1. Posibilidades turísticas o bien posibilidad de realizar actividades recreativas
Entorno socioeconómico
2. Región con Necesidades Básicas Insatisfechas entre el 25% y el 50%
Proximidad a zonas recreativas
1. Lugar situado a menos de 5 km y más de 2 km de áreas recreativas

6. SUSCEPTIBILIDAD DE DEGRADACIÓN	
Propiedad del terreno	
Pública (%) 0	Privada (%) 100
Uso actual del suelo	
Mapa de uso del suelo: 1. Pastoreo extensivo y recolección de madera, fibras y frutos para uso domestico	
Calificación urbanística: Rural preservado de su transformación urbanística	
Observaciones sobre calificación urbanística	
NA	
6. 1. SUSCEPTIBILIDAD DE DEGRADACIÓN NATURAL	
Amenazas naturales	
1 . Lugar no significativamente afectado por procesos naturales (geológicos, biológicos y/o meteorológicos)	
6.2. SUCEPTIBILIDAD DE DEGRADACION ANTROPICA	
Interés para la explotación minera o para la captación de agua	
0. Sustancia sin interés o de escaso interés minero o para abastecimiento de agua, y sin explotaciones en la zona	
Vulnerabilidad al expolio	
0. No hay yacimiento paleontológico ni mineralógico o son de difícil expolio	
Amenazas antrópicas-Proximidad a infraestructuras	
0. Lugar no amenazado	
Titularidad del suelo y régimen de acceso (una sola opción)	
2. Lugar situado en áreas de acceso restringido y propiedad privada	
6.2.1. PROTECCIÓN	
Referencia Instrumentos jurídicos de protección	
Parque Nacionales - Santuario de fauna y flora de Iguaque	
Fecha de implementación instrumentos jurídicos de protección:	
Comentarios sobre las amenazas antrópicas actuales o potenciales: Los afloramientos se encuentran ubicados al margen de una vía principal. Sin embargo la litología es resistente.	
Vulnerabilidad Intrínseca. ¿Los procesos geodinámicos que provocan la alteración o deterioro del lugar son los mismos que lo han generado o que lo caracterizan?	NO
Régimen de protección del lugar	
4. Lugar situado en suelo rural preservado de su transformación mediante la urbanización , por el ordenamiento territorial y urbanístico, o lugar carente de figura alguna de protección	
Protección física o indirecta	
0. Lugar no fácilmente accesible	
7. USO Y SEGUIMIENTO	
¿Presenta problemas para su utilización didáctica?	SI
Especifique qué problemas presenta.	
Puntos de observacion sobre una via principal	

¿Presenta problemas para su utilización turística o recreativa?	SI
Especifique que problemas presenta. Puntos de observacion sobre una via principal	
¿Hay fósiles?	NO
¿Es compatible la recogida de fósiles con la conservación del lugar?	
• ¿Para fines de investigación?	NA
• ¿Para fines didácticos?	NA
• ¿Para fines recreativos, sin ánimo de lucro?	NA
¿Hay minerales?	NO
¿Es compatible la recogida de minerales con la conservación del lugar?	
• ¿Para fines de investigación?	NA
• ¿Para fines didácticos?	NA
• ¿Para fines recreativos, sin ánimo de lucro?	NA
Número de visitantes al año	NA
Recomendaciones para la preservación del geotopo como valor patrimonial realizar un estudio detallado y publicación describiendo la sección tipo de la Formación Arcabuco.	
Recomendaciones para la recuperación del geotopo como valor patrimonial NA	
Seguimiento: NA	
8. DATOS ADICIONALES PARA LA ORGANIZACIÓN DE VISITAS	
¿El lugar es apropiado para recibir turistas?	NO
¿Con qué adecuaciones del lugar encontrará el visitante? No se han hecho adecuaciones para recibir visitantes	
¿Existe peligro para el visitante?	SI
Especificar el peligro, si procede. Via principal	
¿Existe fuente de hidratación en las inmediaciones (< 250 m)	NO
Dificultad física del itinerario	Media
Tipo de acceso: Carretera asfaltada sin aparcamiento	
Acceso apto para discapacitados	NO
Distancia del lugar a carretera asfaltada (en km)	1
Duración aproximada del itinerario para un recorrido normal	2 h 0min
10. DOCUMENTOS	
Documentos que se adjuntan	
Adquisición de datos en campo, Adquisición de datos por bibliografía, Fotos con comentarios, Formularios descriptivos petrograficos, geomorfologicos, estructurales... (revisar version word o PDF)	
Autor(es) de la propuesta del lugar Museo Geológico José Royo y Gómez Marcela Gómez y Estefania Salgado	

Autor de la Ficha	
Marcela Gomez, Estefania Salgado	
Correo del autor de la ficha: esalgado@sgc.gov.co	
Fecha de cumplimentación o de la última modificación de la ficha	10/26/2016
11. BIBLIOGRAFÍA (seguir normas APA)	
Serna, F. E. (1968). El Sistema Cretáceo en la región de Villa de Leiva y zonas próximas. Geología Colombiana, 5, 5-74.	
Serna, F. E., Montoya, D. Terraza, M. R. (2015) Patrimonio Geológico y Paleontológico Villa de Leiva y zonas próximas: un caso único	
URL de la carpeta en google drive que contiene los documentos que desea anexar	
SD	

Cálculo de valor del Geotopo

Vc Valor científico	
Vd Valor didáctico	
Vt Valor turístico-simbólico	

Luego del cálculo de valor, se tendrán en cuenta los siguientes rangos de clasificación de los geotopos.

Valoración:

- GEOTOPO de valor muy alto $V \geq 7,5$
- GEOTOPO de valor alto $6,5 \leq V \leq 7,4$
- GEOTOPO de valor medio $3,3 \leq V \leq 6,4$

El valor científico del Geotopo lo sitúa en el rango:	
-------------------------------------------------------	--

Susceptibilidad de degradación del Geotopo

SDN Susceptibilidad de degradación natural	
SDA Susceptibilidad de degradación antrópica	
SD Susceptibilidad de degradación	

Riesgo de degradación del Geotopo (Natural)

RDNc Riesgo de degradación natural científico	
RDNd Riesgo de degradación natural didáctico	
RDNT Riesgo de degradación natural turístico	

Riesgo de degradación del Geotopo (Antropico)

RDAc Riesgo de degradacion antropica científico	
RDAd Riesgo de degradacion antropica didactico	
RDAt Riesgo de degradacion antropica turistico	